

# KOMPUTERISASI INPUT DATA KARYAWAN ASURANSI JIWA BERSAMA BUMIPUTRA BREBES MENGGUNAKAN DELPHI 7 DAN MYSQL

**Martselani Adias Sabara**

email: elektro\_phb@yahoo.co.id

<sup>1</sup>Politeknik Harapan Bersama, Jalan Mataram No. 9 Kota Tegal 52142, Indonesia

Telp (0283) 352000

## Abstrak

Untuk memudahkan pengolahan data karyawan memberikan informasi pegawai Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera Brebes, dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat mengolah data karyawan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan analisis sehingga dapat diperoleh hasil dengan ditemukannya kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perangkat lunak yang dibangun. Analisis dilakukan dengan cara menganalisis kebutuhan pengguna dan fasilitas yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang dibangun.

Berdasarkan hasil analisis permasalahan yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat dirancang suatu perangkat lunak dengan melakukan analisis data menggunakan model-model pengembangan sistem seperti *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, hingga Desain Input dan Output. Berdasarkan hasil pembuatan aplikasi input data karyawan dapat disimpulkan bahwa, telah berhasil membuat perangkat lunak Komputerisasi Input Data Karyawan yang dapat membantu dalam pengolahan data pegawai dan dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna Asuransi Jiwa Bersama Bumiutera.

**Kata Kunci:** *Komputerisasi, Pengolahan, Asuransi, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*

## 1. Pendahuluan

Kantor Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera Brebes merupakan badan usaha yang melakukan kegiatan perlindungan *financial* (ganti rugi secara finansial) untuk jiwa dengan mendapatkan penggantian dari kejadian-kejadian yang tidak dapat diduga yang dapat terjadi seperti kematian, kerusakan atau sakit dimana melibatkan pembayaran premi secara teratur dalam jangka waktu tertentu sebagai ganti polis yang menjamin perlindungan tersebut yang membutuhkan perkembangan *IT*.

Tujuan dibuatnya komputerisasi input data karyawan untuk mempermudah penginputan data karyawan di kantor asuransi jiwa bersama bumiputra yang menggantikan penginputan sistem lama (konvensional)

menggunakan sistem komputerisasi agar lebih *efisien*.

## 2. Metode Penelitian

Dalam proses penyusunan laporan penelitian ini diperoleh data melalui beberapa metode yaitu:

### 3. Observasi

Metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat secara langsung. Dalam hal ini dengan cara melakukan pengamatan pada kantor Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera Brebes, yakni pengamatan terhadap informasi data karyawan, sebagai contoh bagaimana proses penginputan karyawan yang sebenarnya.

### 4. Wawancara

Dalam metode ini dilakukan wawancara dengan bertanya langsung kepada narasumber yang dianggap dapat memberikan informasi secara akurat. Dalam hal ini wawancara dilakukan kepada : Pegawai Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera Brebes.

#### 5. Studi Literatur/Studi Pustaka

Dalam metode ini, pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku yang mendukung, termasuk didalamnya literatur penulisan dan mengenai hal-hal yang mendukung pembuatan program aplikasi. Dan juga mempelajari dari sumber data yang lain seperti dari *internet* dan referensi program.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### Analisis Kebutuhan Sistem

Perancangan sistem sangat dibutuhkan untuk mendapatkan suatu sistem yang dapat berjalan dengan baik. Diantaranya mencakup perancangan *database*, perancangan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan *brainware*.

##### a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan komputerisasi penginputan data karyawan di kantor Asuransi jiwa bersama bumiputra Brebes adalah :

1. Komputer dengan processor Intel (R) CPU 1.60 GHz.
2. RAM 512 MB.
3. LCD.
4. Hardisk 160GB.
5. CD Room Drive Samsung 52.

##### b. Perangkat Lunak

Pembuatan program aplikasi input data karyawan Asuransi jiwa bersama Brebes ini menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows 8* dengan perangkat lunak aplikasi *Borland Delphi 7* sebagai interfacenya dan *MySQL 5.5* sebagai *datebase*.

### Perancangan Database

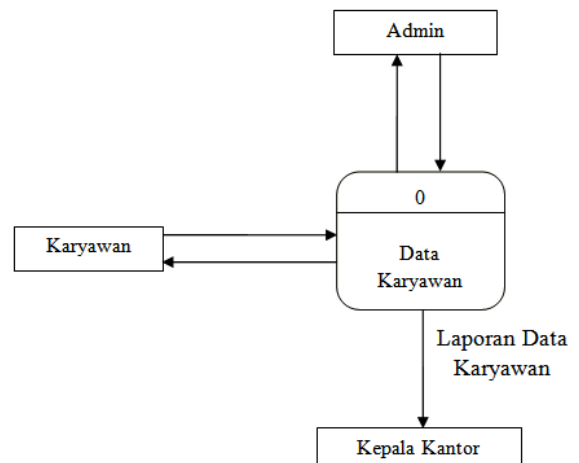
Berikut perancangan tabel data karyawan :

**Tabel 1** Data Karyawan

Field	Type	Panjang	Keterangan
NIK	Varchar	8	Primary Key
Nama	Varchar	35	
Tempat_Tanggal_Lahir	Varchar	30	
Jenis_Kelamin	Char	1	
Nomer_Telp	Varchar	12	
Alamat	Varchar	45	

### Diagram Konteks

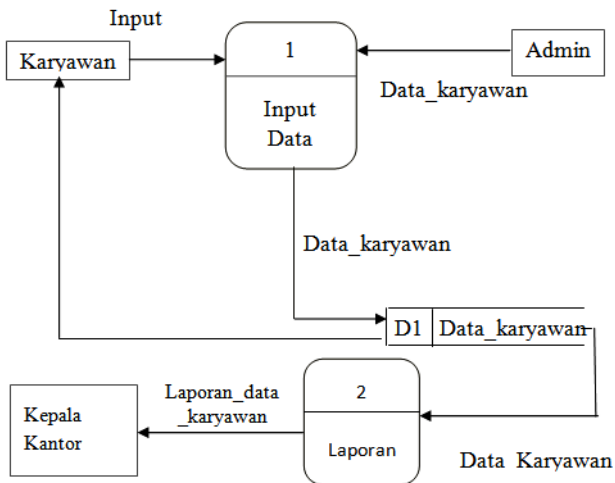
Berikut Diagram Konteks absensi karyawan :



**Gambar 1** Diagram Konteks Data Karyawan

## Data Flow Diagram (DFD)

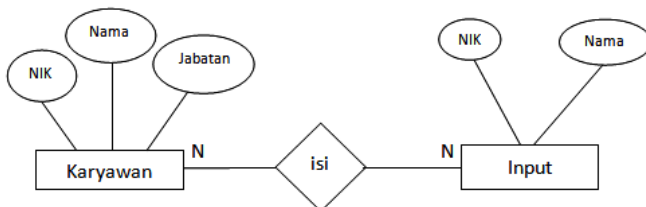
Berikut Data Flow Diagram (DFD) level 0 input data karyawan :



Gambar 2 DFD Level 0 Input Data Karyawan

## ERD ( Entity Relationship Diagram )

Berikut ERD komputerisasi absensi karyawan :



Gambar 3 ERD Input Data Karyawan

## Implementasi Sistem

Berikut tampilan program input absen masuk menggunakan Borland Delphi 7 :



Gambar 4 Tampilan Input Data Karyawan

## 4. Kesimpulan

Dari hasil komputerisasi input data karyawan pada Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera Brebes, dapat disimpulkan bahwa :

- Setelah dibuatnya program komputerisasi pengolahan input data karyawan yang digunakan sekarang, lebih membantu dalam penginputan data karyawan di kantor Asuransi Jiwa Bersama Bumiputera dan memberi informasi yang lebih akurat, tepat waktu dan relevan dibanding pengolahan penginputan data sebelumnya.
- Fasilitas pada program penginputan ini memudahkan karyawan untuk melakukan aktifitas input data, sehingga penginputan tidak dilakukan secara manual.

## 5. Daftar Pustaka

- Rusmawan, Uus. 2010. *Aplikasi Database Menggunakan MySQL* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Michael Halvorson, 2000. *Step by Step Delphi 7* . Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Dewobroto, Wiryanto. 2009. *Aplikasi Sain dan Teknik Dengan Delphi 7* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- <http://www.galih-afm.com/2012/04/aplikasi-penginputan-data-karyawan-menggunakan-delphi.html>
- <http://zainaldansyifa.blogspot.com/2012/09/program-aplikasi-penginputan-data-karyawan.html#.U3m5D-Ee0dQ>